

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/082754 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65H 29/14**,  
29/22, 29/50, 29/70

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000575

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Januar 2005 (21.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 009 798.4  
28. Februar 2004 (28.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHERERZ, Holger  
[DE/DE]; Marienberg Str. 34, 15345 Rehfelde (DE). ZIM-  
MERMANN, Armin [DE/DE]; Mainaustr. 196 B, 78464  
Konstanz (DE).

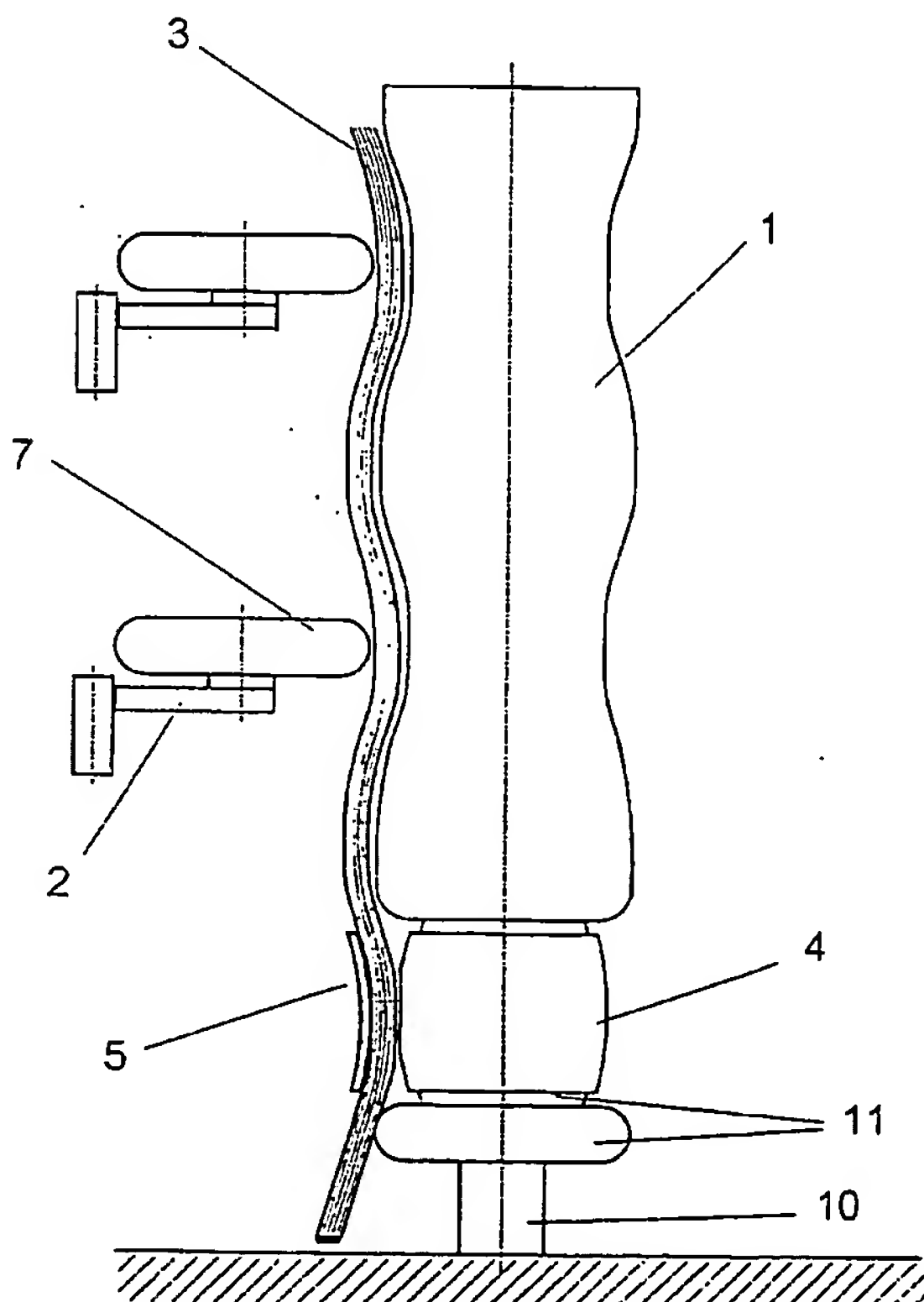
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR STACKING FLAT, FLEXIBLE POSTAL ITEMS IN A STACKING COMPARTMENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINSTAPELN FLACHER, BIEGSAMER SENDUNGEN IN EIN STAPELFACH



(57) Abstract: The invention relates to a device for stack-  
ing flat, flexible, postal items in a stacking compartment,  
comprising a stacking roller (8), in an upright position. A  
profile roller (1) having several diameter taperings arranged  
over the length of the roller are arranged on the axis (10)  
and above the deflection roller (11) of the short strip (4)  
of a cover strip system (4,5). Deflectable pressing means,  
which press the postal items into the taperings of the pro-  
file roller (1) by means of spring force, is arranged on the  
profile roller. As a result, the free flexible lengths of the  
flexible postal items (3), in particular the sheets of open  
magazines, are reduced.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vor-  
richtung zum Einstapeln flacher, biegsamer Sendungen in  
ein Stapelfach mit einer Stapelrolle (8) in stehender Posi-  
tion. Auf der Achse (10) und oberhalb der Umlenkrolle  
(11) des kürzeren Bandes (4) eines Deckbandsystems (4,5)  
befindet sich eine Profilrolle (1) mit mehreren Durchmes-  
serverjüngungen über seine Rollenlänge. An der Profilrolle  
(1) ist ein die Sendungen (3) in die Verjüngungen der Profil-  
rolle (1) mit Federkraft drückendes, auslenkbares Andruck-  
mittel angeordnet. Dadurch werden die freien Biegelängen  
der biegsamen Sendungen (3), insbesondere der Blätter of-  
fener Zeitschriften reduziert.

WO 2005/082754 A1